

Главный редактор
Е.М. МАРЧЕНКО

Зам. Главного редактора
М.Е. МАРЧЕНКО

РЕДАКЦИОННАЯ
КОЛЛЕГИЯ

В.С. АГАБАБОВ
Р.А. АМЕРХАНОВ
А.В. АНДРЮШИН
Ю.В. БАЛАБАН-ИРМЕНИН
П. БАЛТРЕНАС
В.Д. БУРОВ
А.В. ВОЛКОВ
Б.Х. ГАЙТОВ
М.Х.-Г. ИБРАГИМОВ
В.И. КОРМИЛИЦЫН
Ю.А. КУЗМА-КИЧТА
В.В. КУЛИЧИХИН
Б.М. ЛАРИН
С.И. МАГИД
Е.Е. НОВГОРОДСКИЙ
В.Ф. ОЧКОВ
А.Б. ПЕРМЯКОВ
В.И. РАЧКОВ
А.С. СЕДЛОВ
В.П. СПИРИДОНОВ
Б.Г. ТУВАЛЬБАЕВ
Л.А. ХОМЕНКО
В.И. ШАРАПОВ
Е.Б. ЮРЧЕВСКИЙ

Учредитель:
ООО «ЭНИВ»

Издается в интересах
и на средства подписчиков.

Журнал зарегистрирован
Государственным Комитетом
Российской Федерации по печати.
Свидетельство № 016042
от 30 апреля 1997 г.
Свидетельство о перерегистрации
ПИ № ФС77-44018
от 01 марта 2011 г.

Подписной индекс

П6414 - в каталоге Почты
России «Подписные издания»

Телефон редакции
(495) 504-7503

E-mail: eniv2013@gmail.com
info@energija.ru
www.energija.ru
www.enivpress.jimdo.com

Подписано в печать
16.04.2018
Тираж 1200 экз.

Отпечатано в типографии
Onebook.ru
ООО «Сам Полиграфист»
г. Москва, Протопоповский пер., 6
Свободная цена

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
Издается с 1997 года

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ВОДОПОДГОТОВКА

№ 2 (112)

2018, апрель

СОДЕРЖАНИЕ

ВОДОПОДГОТОВКА И ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.....	3
Марченко М.Е., Пермяков А.Б., Семенова И.В., Хлебников С.Н. Метод водоподготовки для предотвращения накипи и коррозии реагентом Гидро-Икс (Hydro-X) в паровых котлах и системах теплоснабжения.....	3
Бабаян Г.Г., Хачатрян А.С., Саакян Г.А. Оптимизация водно-химического режима химического цеха Армянской АЭС в связи с изменением (улучшением) качества поступающей на очистку воды.....	13
ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ЭНЕРГЕТИКИ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ.....	19
Эльмохлави А.Э., Очков В.Ф. Общая оценка ситуации в энергетике и солнечной энергии в мире и Египте.....	19
Замалеев М.М., Губин И.В., Шарапов В.И. Новый режим использования баков-аккумуляторов подпиточной воды теплосети для повышения тепловой экономичности ТЭЦ.....	31
Иванова А.Е., Павлов Н.В., Петрова Т.Н. Периоды развития топливно-энергетического комплекса Республики Саха (Якутия) в отражении топливно-энергетического баланса.....	36
Закиров Д.Г., Рюмки А.А., Николаев А.В., Мухамедшин М.А. Комплексная инновационная система управления энергосбережением, снижения энергоемкости выпускаемой продукции, экологизация производства на региональном уровне, результаты внедрения.....	43
Шульга Р.Н. Топливные элементы для малой и распределенной энергетики.....	49
Кислов Д.К., Рябенко М.С., Рафальская Т.А. Разработка системы интеллектуального теплоснабжения на базе информационной сети Zulu.....	55
ИССЛЕДОВАНИЯ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, РАСЧЕТЫ.....	60
Христинич Р.М., Христинич Е.В., Христинич А.Р. Анализ надежности электрических нагревателей печи промышленного назначения.....	60
БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	64
Проценко В.П. Огромная трагедия человечества.....	64
Абдрахимова Е.С., Кайракбаев А.К., Абдрахимов В.З. Снижение экологического ущерба экосистемам за счет использования отходов выгорания угольных пластов и горючих сланцев.....	68
ИНФОРМАЦИЯ.....	76
ЮБИЛЕИ.....	79
ЛИТЕРАТУРНАЯ СТРАНИЦА.....	80